PCT

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

(Artikel 36 und Regel 70 PCT)

Aktenzeichen des Anmelders oder Anwalts 0000053917			s Anmelders oder Anwalts	WEITERES VORG	EHEN		g über die Übersendung des internationalen fungsberichts (Formblatt PCT/IPEA/416)	
Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/09807				Internationales Anmeld 04.09.2003	edatum (7	「ag/Monat/Jahr)	Prioritätsdatum (TagMonatWahr) 12.09.2002	
Internationale Patentklassifikation (IPK) oder nationale Klassifikation und IPK C08G65/20								
Anmelder BASF AKTIENGESELLSCHAFT et al								
 Dieser internationale vorläufige Pr üfungsbericht wurde von der mit der internationalen vorläufigen Pr üfung beauftragten Beh örde erstellt und wird dem Anmelder gem äß Artikel 36 übermittelt. 								
2.	Dieser BERICHT umfaßt insgesamt 4 Blätter einschließlich dieses Deckblatts.							
	Außerdem liegen dem Bericht ANLAGEN bei; dabei handelt es sich um Blätter mit Beschreibungen, Ansprüchen und/oder Zeichnungen, die geändert wurden und diesem Bericht zugrunde liegen, und/oder Blätter mit vor dieser Behörde vorgenommenen Berichtigungen (siehe Regel 70.16 und Abschnitt 607 der Verwaltungsrichtlinien zum PCT).							
	Dies	se Anl	agen umfassen insgesar	nt 2 Blätter.		•		
3.	I ⊠ Grundlage des Bescheids II □ Priorität						÷	
	III		J		neit, erfin	derische Tätigl	ceit und gewerbliche Anwendbarkeit	
	 IV ☐ Mangelnde Einheitlichkeit der Erfindung V ☒ Begründete Feststellung nach Regel 66.2 a)ii) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen T\u00e4tigkeit und de gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erkl\u00e4rungen zur St\u00fctzung dieser Feststellung 						it, der erfinderischen Tätigkeit und der ang dieser Feststellung	
	VI		Bestimmte angeführte	Unterlagen				
	VII		Bestimmte Mängel der	internationalen Anmel	dung			
	VIII Bestimmte Bemerkungen zur internationalen Anmeldung							
Datum der Einrelchung des Antrags			chung des Antrags		Datum	der Fertigstellung	dieses Berichts	
21.01.2004				16.09.2004				
Name und Postanschrift der mit der internationalen P beauftragten Behörde			onalen Prüfung	Bevollm	ächtigter Bedien	Steter Steter		
Europäisches Patentamt D-80298 München Tel. +49 89 2399 - 0 Tx: 523656 epmu d Fax: +49 89 2399 - 4465				66 epmu d		uzenko, M 9 89 2399-8605		

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen PCT/EP 03/09807

 Grundlage des Berie 		Grun	dlage	des	Ber	ichts
---	--	------	-------	-----	-----	-------

		. •							
1.	Auf	Hinsichtlich der Bestandteile der internationalen Anmeldung (Ersatzblätter, die dem Anmeldeamt auf eine Aufforderung nach Artikel 14 hin vorgelegt wurden, gelten im Rahmen dieses Berichts als "ursprünglich eingereicht" und sind ihm nicht beigefügt, weil sie keine Änderungen enthalten (Regeln 70.16 und 70.17)):							
	Bes	schreibung, Seiten							
	1-12	2	in der ursprünglich eingereichten Fassung						
	Ans	sprüche, Nr.							
1-8			eingegangen am 28.08.2004 mit Schreiben vom 27.08.2004						
2.	die	e: Alle vorstehend genannten Bestandteile standen der Behörde in der Sprache, in der dung eingereicht worden ist, zur Verfügung oder wurden in dieser eingereicht, sofern ts anderes angegeben ist.	, -						
	Die eing	Die Bestandteile standen der Behörde in der Sprache: zur Verfügung bzw. wurden in dieser Sprache eingereicht; dabei handelt es sich um:							
		die Sprache der Übe (nach Regel 23.1(b)	ersetzung, die für die Zwecke der internationalen Recherche eingereicht worden ist).						
		die Veröffentlichungssprache der internationalen Anmeldung (nach Regel 48.3(b)).							
		die Sprache der Übersetzung, die für die Zwecke der internationalen vorläufigen Prüfung eingereicht worden ist (nach Regel 55.2 und/oder 55.3).							
3.	Hin: inte	ichtlich der in der internationalen Anmeldung offenbarten Nucleotid- und/oder Aminosäuresequenz ist die nationale vorläufige Prüfung auf der Grundlage des Sequenzprotokolls durchgeführt worden, das:							
		in der internationale	n Anmeldung in schriftlicher Form enthalten ist.						
		zusammen mit der i	nternationalen Anmeldung in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.						
		bei der Behörde nachträglich in schriftlicher Form eingereicht worden ist.							
		bei der Behörde nachträglich in computerlesbarer Form eingereicht worden ist.							
		Die Erklärung, daß o Offenbarungsgehalt	das nachträglich eingereichte schriftliche Sequenzprotokoll nicht über den der internationalen Anmeldung im Anmeldezeitpunkt hinausgeht, wurde vorgelegt.						
		Die Erklärung, daß die in computerlesbarer Form erfassten Informationen dem schriftlichen Sequenzprotokoll entsprechen, wurde vorgelegt.							
4.	Auf	grund der Änderunge	n sind folgende Unterlagen fortgefallen:						
		Beschreibung,	Seiten:						
		Ansprüche,	Nr.:						
		Zeichnungen,	Blatt:						

Dieser Bericht ist ohne Berücksichtigung (von einigen) der Änderungen erstellt worden, da diese aus den angegebenen Gründen nach Auffassung der Behörde über den Offenbarungsgehalt in der ursprünglich eingereichten Fassung hinausgehen (Regel 70.2(c)).

(Auf Ersatzblätter, die solche Änderungen enthalten, ist unter Punkt 1 hinzuweisen; sie sind diesem Bericht

Formblatt PCT/PEA/409 (Januar 2004)

beizufügen.)

5. 🗆

INTERNATIONALER VORLÄUFIGER PRÜFUNGSBERICHT

Internationales Aktenzeichen

PCT/EP 03/09807

- 6. Etwaige zusätzliche Bemerkungen:
- V. Begründete Feststellung nach Artikel 35(2) hinsichtlich der Neuheit, der erfinderischen Tätigkeit und der gewerblichen Anwendbarkeit; Unterlagen und Erklärungen zur Stützung dieser Feststellung

Feststellung
 Neuheit (N)

Neuheit (N) Ja: Ans

Ja: Ansprüche 1-8 Nein: Ansprüche

Erfinderische Tätigkeit (IS) Ja: Ansprüche 1-8

Nein: Ansprüche

Gewerbliche Anwendbarkeit (IA) Ja: Ansprüche: 1-8

Nein: Ansprüche:

2. Unterlagen und Erklärungen:

siehe Beiblatt

- D1: WO 90/14327 A (GAF CHEMICALS CORP) 29. November 1990 (1990-11-29)
- D2: US-A-4 568 775 (AOSHIMA ATSUSHI ET AL) 4. Februar 1986 (1986-02-04)
- D3: EP-A-0 503 394 (BASF AG) 16. September 1992 (1992-09-16)
- Der Gegenstand des geänderten Anspruchs 1 ist neu gegen die als nächsten 1. Stand der Technik zu betrachtende PCT/WO 90/14327 (D1), da D1 weder den Zusatz von Carbonsäureanhydriden noch den Zusatz des mit der Polymerisation herzustellenden Polymers zur Anfahrmischung des Polymerisationsreaktors offenbart.

Art. 33(2) PCT.

- Die gemäß D1 zu lösende Aufgabe unterscheidet sich von der 2. erfindungsgemäßen Aufgabe, ein sicheres Anfahren des Polymerisationsreaktors zu gewährleisten.
 - Die D1 zugrundeliegende Aufgabe ist die Zurverfügungstellung eines flüssigen Tensids in Form eines Polymers aus THF und EO.
 - D1 enthält demzufolge keinerlei Offenbarung zur vorliegended Problemlösung. Art. 33(3) PCT.

Patentansprüche

- Verfahren zur Herstellung von Mono- oder Diestern des Polytetrahydrofurans oder der Tetrahydrofuran-Copolymere durch Polymerisation von Tetrahydrofuran in Gegenwart mindestens eines Telogens und/oder eines Comonomers an einem sauren Katalysator, wobei das Anfahren des Polymerisationsreaktors mit
 einem Gemisch aus dem durch das Verfahren herzustellenden Polymer, Polytetrahydrofuran, dem Mono- oder Diester des Polytetrahydrofurans und/oder dem Tetrahydrofuran-Copolymeren,
 Tetrahydrofuran, gegebenenfalls Comonomer und mindestens eines Carbonsäureanhydrids erfolgt.
- 15 2. Verfahren nach Anspruch 1, dadurch gekennzeichnet, dass die zum Anfahren verwendeten Mono- oder Diester des Polytetrahydrofurans oder der Tetrahydrofuran-Copolymere oder das Polytetrahydrofuran ein mittleres Molekulargewicht Mn von 650 bis 4000 aufweisen.

20

3. Verfahren nach Anspruch 1 oder 2, dadurch gekennzeichnet, dass die Konzentration des zum Anfahren verwendeten Polymers 20 bis 80 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge des zum Anfahren verwendeten Gemischs beträgt.

25

30

35

- 4. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 3, dadurch gekennzeichnet, dass das zum Anfahren verwendete Gemisch 7 bis 80 Gew.-% Tetrahydrofuran oder der Gesamtmenge aus Tetrahydrofuran und Comonomer, bezogen auf die Gesamtmenge des zum Anfahren verwendeten Gemischs, enthält.
- 5. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 4, dadurch gekennzeichnet, dass 0,5 bis 10 Gew.-% Carbonsäureanhydrid bezogen auf die Gesamtmenge des zum Anfahren verwendeten Gemischs, zum Anfahren eingesetzt wird.
- 6. Verfahren nach einem der Anspruche 1 bis 5, dadurch gekennzeichnet das Acetanhydrid verwendet wird.
- 40 7. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 6, dadurch gekennzeichnet, dass zusätzlich zum Carbonsäureanhydrid bis zu 3 Gew.-%, bezogen auf die Gesamtmenge des zum Anfahren verwendeten Gemischs, Carbonsäure verwendet wird.

8. Verfahren nach einem der Ansprüche 1 bis 7, dadurch gekennzeichnet, dass dem zum Anfahren des Polymerisationsreaktors verwendeten Gemisch ein inertes Lösungsmittel zugesetzt wird.